

2010年中药鉴定中药材：白苏子执业药师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E4_B8_AD_c23_645538.htm id="yao" class="ming"> 【出处

】出自1.《饮片新参》。来源：考试大 2.陶弘景：荏状如苏，高大白色，不甚香。其子研之杂米作糜，甚肥美，下气补益。榨其子作油，日煎之，即今油帛及和漆所用者。 3.《救荒本草》：荏子，所在有之，生园圃中。苗高一、二尺，茎方。叶似薄荷叶，极肥大。开淡紫花，结穗似紫苏穗，其子如黍粒，其枝茎对节生。 4.《纲目》：紫苏、白苏，皆以二、三月下种，或宿子在地自生。其茎方，其叶圆而有尖，四围有锯齿。 【拼音名】Bá i S Ź 【英文名】Fruit of

Common Perilla 来源：考试大 【别名】荏子、玉竹子 【来源】药材基源：为双子叶植物药唇形科植物白苏的果实。拉丁植物动物矿物名：Perilla frutescens (L.) Britt. [Ocimum frutescens L.; Perilla frutescens (L.) Britt.var. typica Makino] 采收和储藏：夏、秋采叶，置通风处阴干，或连嫩茎采取，切成小段，晒干。 【原形态】白苏，一年生直立草本，有香气，高0.5-1.5m，茎绿色，圆角四棱形，多分枝，除基部外，密生细长白毛。叶对生；叶片卵形或圆形，长3—9.5cm，宽2-8cm，先端急尖或渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘有粗锯齿，两面均绿色而具毛，下面稍苍淡且有腺点；叶柄长10-45mm，密被白毛。总状花序腋生及顶生；苞片卵形，先端急尖或尾状；萼钟状，具5齿和10条脉纹，分2唇，外面有毛及腺点，内面喉部有长柔毛1圈；花冠白色，管状，2唇形，外面有毛，内面中部有毛1圈，上唇2浅裂，裂片较宽，

先端略凹，下唇3裂，两侧的裂片半圆形，中裂片横椭圆形，向下折屈；雄蕊4，2强，稍伸出，花丝无毛，花粉囊2室；子房4裂，花柱无毛，稍伸出，柱头2裂。小坚果褐色或灰白色，倒卵形，长约2mm，径约1.7mm。花期8-9月。果期9-10月。

来源：考试大【生境分布】生态环境：野生于路旁，亦有栽培者。资源分布：自河北至长江流域及南方各地均有分布。药材产江苏、河北、山东、湖北、四川、贵州、云南等地。

【栽培】1.气候土壤：宜温暖湿润的气候。以排水良好，疏松肥沃的砂质壤土为最佳。2.整地：秋末冬初深耕土地，经冬风化，至次年春季播种前，再耩耙平整，作成宽1m的畦。3.种植：用种子繁殖。分育苗移栽与直播两种。3.1.育苗法：播种期4月上旬，撒播或条播，撒播将种子均匀地播在畦面，薄覆细土。条播先在畦上开条沟，行距10-15cm，将种子播入沟内，覆细土3-5mm。播种后8-10天出苗，待苗高15-20cm，即可移植，按行距50cm，株距30cm开穴，每穴栽1株，覆土压实，然后浇水。3.2.直播法：播种期4月上旬至4月下旬，条播或穴播，行距40-50cm，株距30-40cm，播后覆土浇水。4.田间管理：播种后，经常保持土壤的湿度，待苗高3-4cm时间苗1次。生长期中松土、培上及除草2-3次。并追施人粪尿、饼肥或硫酸铵1-2次。天旱时注意浇水。5.病虫害防治：生长期中发现卷叶虫时，除捕杀外，可用6%可湿性六六六粉1斤，加水300斤喷射。百考试题 - 全国最大教育类网

站(100test.com)【性状】干燥的果实，卵形或略呈三角形圆锥体状，长径2.5-3.5mm，短径2-2.5mm。表面灰白色至黄白色，有隆起的网纹。果皮质脆，易压碎。种仁黄白色，富油质。气微香，嚼之有油腻感。以粒大、饱满、无杂质者为佳。本

品在四川、贵州等地与紫苏子同等使用，参见紫苏子条。【化学成份】种子油含左旋紫苏醛（perilaldehyde），白苏烯酮（egomaketone），松茸醇（matsutake alcohol）和左旋芳樟醇（linalool）。种子中的脂肪油，主为甘油三亚油酸酯（linolein）和甘油三棕榈酸酯（palmitin），此外，种子中还含 γ -亚麻酸（ γ -linolenic acid）。【药理作用】1.调血脂作用，白苏子脂肪油0.2g/kg、1.0g/kg连续20天给予高脂血症小鼠，可使其血清总胆固醇（TC）分别下降13.9%、29.7%。脂肪油以0.4g/kg、1.0g/kg给高脂血症大鼠口服，连续20天，显著降低大鼠血清TC和LDL-C（低密度脂蛋白胆固醇）含量，提高高密度脂蛋白胆固醇（HDL-C）/TC和HDL-C/LDL-C比值；降低血清三酰甘油（TG）作用较弱。对HDL-C含量无明显影响，但可改变其亚组分比例，提高HDL₂-C/HDL-C和HDL₂-C/HDL₃-C比值。苏子油可降低大鼠血清总胆固醇和三酰甘油的水平；若与Mg合用作用更为迅速。苏子油富含 γ -亚麻酸（ γ -LNA）。 γ -LNA在较显著才降低血浆总胆固醇的同时，不产生胆固醇在肝脏的累积，而亚油酸有产生胆固醇在肝脏的累积作用。因此，富含 γ -LNA的苏子油比富含亚油酸的传统食用油对人体更有益。2.对肿瘤抑制作用，含12%苏子油的食物给以N-甲基-N-亚硝基脲诱癌的大鼠喂饲，在35星期时观察到结肠癌发生率显著才下降。在10星期时，粪便中肿瘤促进剂胆汁酸含量没有明显变化，但结肠内去氧胆酸诱导的结肠粘膜鸟氨酸脱羧酶活性（促瘤标志）显著降低。可见苏子油的作用是降低结肠粘膜对肿瘤促进剂的敏感性。含5.0%苏子油的食物给大鼠自断奶起喂至7周龄，可显著抑制静注腹水瘤细胞的肺转移，减少肺表面的转移灶数。

苏子油还能明显抑制化学制癌剂7, 12-二甲基苯并蒽 (DMBA) 或皮下移植瘤株所致乳腺癌的发生率, 减少肿瘤重量和体积、延长肿瘤出现的时间; 对结肠癌和肾脏肿瘤等均有明显抑制作用。A-LNA等n-3系脂肪酸抑瘤作用机制尚不明确, 但多认为与n-3系脂肪酸竞争性抑n-6系脂肪酸的作用, 降低体内二烯前列腺素水平有关。 www. Examda.CoM考试就到百考试题

3.抗血栓作用, 3周龄雄性大鼠给予含10%苏子油的食物5-6星期, 血小板磷脂二十碳五烯酸 (EPA) /花生四烯酸7.5-10 μ /ml时, 苏子油组大鼠血小板聚集作用 (全或无现象油定) 显著低于红花油组, 但在较高浓度 (15-20 μ g/ml) (比浊法测定) 时, 两组无显著性差别。提示在胶原蛋白阈浓度以下评估血小板聚集作用较重要。苏子油组大鼠血小板释放5-羟酞胺也显著降低。

4.其他作用, 以富含苏子油和红花油的饲料分别连续喂饲两代大鼠, 与红花油组相比, 苏子油组大鼠多形核白细胞释放的白三烯LTB₄最降低27%, 过敏慢反应物质活性下降59%, 而LTB₅的量显著才提高, LTB总量有所提高。此外, 苏子油对过繁反应的中间体 (血小板凝集活化因子) 有抑制作用, 所以认为苏子油对过敏反应及炎症有抑制效果。含5%苏子油的食物给易发脑中风的自发性高血压大鼠 (SHR-SP) 喂饲与红花油组比较, 雄性大鼠平均生存时间延长17%, 雌性大鼠延长15%.两种食物组雌性大鼠生存时间均比雄性大鼠延长40%.苏子油组大鼠收缩压比正常食物和红花油组均显著降低, 血小板聚休也下降。

【性味】辛; 温; 无毒【归经】肺; 脾; 大肠经 来源: 考试大【功能主治】下气; 消痰; 润肺; 宽肠。主咳逆; 痰喘; 气滞便秘【用法用量】内服: 煎汤, 1.5-3钱; 或研末。外用: 捣敷。

【注意】久虚咳嗽，脾虚便滑者不宜。 **【各家论述】** 1.《别录》：主咳逆，下气，温中补体（‘体’一作‘髓’）。 2.《食疗本草》：生食，止渴润肺。 来源：考试大的美女编辑们 3.《滇南本草》：开胃健脾。同陈皮化痰疏风。 来源：www.100test.com 4.《饮片新参》：平肺气，止逆。治咳喘，通肠府。 **【摘录】**《中华本草》 更多信息请访问：[执业药师网校](#) [百考试题论坛](#) [百考试题在线考试系统](#) [百考试题执业药师加入收藏](#) 相关推荐：2010年中药鉴定中药材：白檀根 2010年中药鉴定中药材：白苏子油 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。 详细请访问 www.100test.com